明治四十三年四月

蠶事試驗成績 第三報

臺灣總督府農事試驗場

育種農藝科圖書

E-E-4

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

本場ハ臺北廳大加蚋堡頂内埔庄ニ在リ臺北市街ヲ南ニ距ルコト一里十二町餘、臺北水道水源地ト相隣セリ。

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

緒言

本報ハ明治四十二年ニ於テ施行セル蠶事試驗成績ヲ登載セルモノナリ

明治四十三年四月

臺灣總督府農事試驗場

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

蠶事試驗成績　第三報

目次

一、蠶室位置……一
一、蠶室構造……一
一、蠶具……二
一、桑葉……二
一、桑發育ノ狀況……二
一、春蠶飼育成績……三
イ、天日蠶……三
ロ、春蠶又昔……四
ハ、春蠶又昔、小石丸、靑熟、赤熟……七
一、夏蠶飼育成績……一二
二化性白龍……一三
一、淸國種多化性飼育成績……一五

イ、第一化……一五
ロ、第二化……一六
ハ、第三化……一七
ニ、第四化……一八
ホ、第五化……一九
ヘ、第六化……二〇
一、各種製絲成績……二三
一、各種生絲檢查成績……二四
一、母蛾檢查成績……二五

附

一、春蠶飼育中室外温度高低圖
一、夏蠶飼育中室外温度高低圖
一、淸國種多化性第五化飼育中室外温度高低圖

蠶事試驗成績　第三報

一、蠶室位置

蠶室ハ本場背後山脚部ノ稍高所急斜地ヲ少シク平坦ナラシメ風通良好ナル位置ニアリ

一、蠶室構造

蠶室ハ最モ簡單ナル堀立造リ藁小屋ニシテ間口四間半奥行二間西側奥行ニ沿フテ幅三尺ノ空室ヲ設ケテ夕日ノ直射ヲ防キ其他ハ中壁ヲ設ケテ二室トナシ何モ間口、奥行共二間ニシテ東側ノ一室ヲ飼育室トシ他ヲ桑葉貯藏及調製室ニ充テ各室トモ天井、床板、廊下等ヲ設ケス室ノ墻壁及蠶室ノ周圍壁ハ總テアンペラヲ用ヒ各室ノ南北兩面ニハ幅三尺高サ四尺ノ窓二箇宛ヲ取付紙張トナシ二室トモ南北ノ二方ニ六尺ノ入口ヲ設ケテ幅三尺高サ六尺ノ網代扉二枚ヲ以テ引戸トナセリ

而シテ蠶架ハ奥行ニ沿フテ兩側ニ設ケタリ

一、蠶具

蠶座ハ直徑二尺六寸深サ一寸ノ網代籠(本島製扒箕ハ網代籠ト同形ナルヲ以テ本器ヲ使用シ蠶座ニ充テタリ)ヲ用ヒ、簇ハ内地同樣ノ折藁簇ニシテ簇拡ヲ使用セス蠶座中ニ上簇セシメタリ

一、桑葉

桑葉ハ本島野生桑及内地種ニシテ、内地種ハ明治三十七年苗木ヲ内地ヨリ取寄セ桑樹品種試驗ニ供シタルモノヲ使用シ野生種ハ本場附近及臺北廳新店支廳新店街附近ヨリ摘採シ飼育用ニ供セリ而シテ内地種ハ魯桑外二十三種早、中、晩ノ各種ナレトモ發芽不齊ナルヲ以テ齡期ノ如何ニヨリテ桑種ヲ區別スルカ如キコトナク之ヲ混用セリ

一、桑發育ノ狀況

當場附近ニ於ケル野生桑ハ發芽期一樣ナラス早キハ十二月中旬ニ於テ發芽シ、爾

後遲々タル生育ヲナシ三月中旬ニ至リテ十數葉ヲ着生シ遲キモ五六葉ノ發芽ヲ見ル內地種ハ一般ニ發芽遲ク且不齊ニシテ各品種ニ對スル早中晩ノ區別殆ント之無ク四月十日頃ヨリ二三種ノ發芽ヲ始メ同二十日前後ニ至リ梢端部ノミ僅ニ開葉シ爾後極メテ不齊一ナル生育ヲナシ春蠶上簇前ヨリ、夏蠶時ニ於テ生育最旺盛トナレリ、春蠶飼育用ニ充テタル桑樹ノ一部ハ根刈仕立トナシ淸國種多化性第三化ヨリ第六化ニ至ル蠶兒ニ給與シ春蠶時稚蠶飼育用ニ供シタル桑樹ノ一部ハ根刈仕立トスルコトナク肥培シ以テ夏蠶飼育用ニ供スルコトヲ得タリ內地種ハ十月初旬ニ至リ枝ノ伸長ト共ニ桑葉著シク硬化スルモ梢端部ハ尙多化性第六化ノ飼育ニ適シ野生桑ハ春夏中絕ヘス新葉ヲ發生スルモ十一月初旬ニ至リ生育緩慢トナリ新葉ヲ著スルモノ僅少トナレリ

一、春蠶飼育成績

イ、天日蠶

蠶種取寄先　長野縣南佐久郡八幡村（蠶種製造人不明）

蠶種ハ三月十九日到着セルモ全部戰色シ、卵粒乾凅セリ、翌二十日ヨリ數十頭ノ發

生アリシモ不齊ナリシヲ以テ二十三日午前十一時ニ至リ普通製(平附)半枚ヨリ蟻量五分ヲ掃立タルモ微粒子病發生シ眠起不齊トナリ三眠中斃死スルモノ夥シク收繭ノ見込ナキヲ以テ全部之ヲ放棄セリ

ロ、春蠶又昔

蠶種取寄先　愛知縣渥美郡二川町大字上細谷(加藤米太郎製造)

蠶種ハ三月十三日到着シタルモ内地種桑樹ハ未發芽スルニ至ラサルヲ以テ成丈低温ニ接觸セシメ蠶兒ノ發生ヲ遲緩ナラシムルニ努メタリ

催青中温度

月日	晴雨	風 方向	風 速力	室外平均 温度	室外平均 濕度	室内平均 温度	室内平均 濕度	摘要
三月十三日	微雨	東北	軟	度 五七・七	度 九一・〇	度 六四・七	度 八六・七	｜
同十四日	同	同	同	五九・五	九〇・七	六四・二	八九・二	｜
同十五日	曇	同	靜	六三・二	九一・〇	六七・二	八五・〇	｜
同十六日	同	同	軟	六六・〇	九一・〇	六八・〇	九〇・七	｜
同十七日	微雨	同	同	五六・二	九二・〇	六三・〇	九一・二	｜
同十八日	曇	同	強	五七・五	九二・〇	六一・七	八九・〇	｜
同十九日	同	同	軟	六二・〇	九〇・二	六三・〇	八八・五	｜
同二十日	同	同	同	六五・五	九一・五	六五・五	九二・〇	｜

同二十一日	同	同	疾	六一・五	九一・七	六三・七	九〇・〇	—
同二十二日	同	同	軟	六九・二	九四・〇	七一・〇	八九・二	—
同二十三日	同	同	靜	七〇・二	八三・〇	七〇・二	八五・五	—
同二十四日	同	同	軟	五五・七	八九・〇	六一・〇	八六・七	卵粒稍青味ヲ帶ブ
同二十五日	同	同	疾	五三・七	八九・七	五九・五	八五・七	—
同二十六日	同	同	同	五四・〇	八二・五	六三・二	八四・〇	卵粒乾涸ス
同二十七日	同	同	軟	六〇・七	八八・七	六四・五	八五・七	卵粒戰色ス
同二十八日	同	同	同	六一・〇	九一・〇	六三・三	八八・二	數十頭發生セリ
同二十九日	同	同	疾	六一・〇	八六・七	六三・五	八四・五	小數發生セルモ掃立ヲ行ハス蟻ハ總テ放棄セリ

催青中三月二十七日ニ至リ卵粒戰色シ翌二十八日ヨリ數十頭ノ發蟻ヲ見タルモ其發生不齊ナリシヲ以テ越テ三十日午前十一時ニ至リ收蟻セリ而シテ當場桑園ニ於ケル內地種桑葉ハ未開綻スルニ至ラサリシヲ以テ本島野生桑ニテ飼育セリ飼育中ハ氣候陰濕且溫度ノ劇變甚シカリシニヨリ時ニ火力ヲ用ヒテ補溫シ傍乾濕ノ適度ヲ圖リ所謂折衷飼育法ニ據レリト雖モ蠶室設備ノ不十分ナルニ鑑ミ努メテ自然ノ氣候ニ任シテ飼育ヲ行ヘリ第一齡ヨリ第三齡ニ至ル期間ハ天候比較的順ヲ得眠起齊一發育良好ナリシカ壯蠶期ニ於テ曇天雨天多ク從テ發育稍遲緩ナル狀態トナリ上簇ニ際シテ微粒子病發生シ蠶兒ノ斃死スルモノ極メテ多ク遂

ニ成績不良ニ終レリ全齡間ノ經過及收繭成績ヲ示セハ左表ノ如シ

飼育經過表

蠶齡	收蟻及餉食月日時	停食及熟丁月日時	飼育日數 食桑中（日・時・分）	飼育日數 絶食中（日・時・分）	飼育日數 計（日・時・分）	室外平均 溫度（度）	室外平均 濕度（度）	室内平均 溫度（度）	室内平均 濕度（度）	給桑 回數	給桑 重量（貫）	分箔回數	除沙回數
第一齡	三月三十日午後一時	四月四日午前九時	四・二〇・〇〇	一・一五・〇〇	六・一一・〇〇	六五・七	八七・六	六七・二	八七・七	三三	〇・三七四	三	一
第二齡	四月五日午後十二時	四月十一日午後三時	五・一五・〇〇	一・〇〇・〇〇	六・一五・〇〇	六八・四	八五・〇	六八・一	八六・二	三四	〇・七二六	二	二
第三齡	四月十二日午後三時	四月十六日午後十時	四・〇七・〇〇	一・一六・〇〇	五・二三・〇〇	六七・七	八六・二	六七・三	八六・五	二七	二・三八二	二	一
第四齡	四月十八日午後二時	四月廿四日午前四時	五・一四・〇〇	二・〇六・〇〇	七・二〇・〇〇	六八・一	九〇・一	六九・一	九〇・三	三三	八・二二九	二	三
第五齡	四月廿六日午前十時	五月三日午後六時	七・〇八・〇〇	—	七・〇八・〇〇	七一・六	八九・〇	七三・一	八七・三	三三	三三・六〇〇	一	二
全齡	三月三十日午後一時	五月三日午後六時	二七・一六・〇〇	六・一三・〇〇	三四・〇五・〇〇	六八・三	八七・六	六九・〇	八六・八	一六〇	四四・三〇一	一〇	一八

收繭成績表

蟻量一匁ニ對スル收繭重量		蟻量一匁ニ對スル收繭容量	
上繭	一、九七八匁	上繭	一七・二升
汚繭	三六〇匁	汚繭	二・六升
下繭	二八〇匁	下繭	二・八升
同功繭	三六四匁	同功繭	二・四升
計	二、八八三匁	計	二五・〇升

繭一升ノ重量及顆數表

	上繭	汚繭	下繭	同功繭
重量	二八三匁	三六〇匁	三二四匁	一二四匁
顆數	一二六	一二八	一二三	一二四

繭審査成績表（五顆平均）

項目		成績
一繭ノ絲長	最長	六二五回
	最短	五三五回
	平均	五九〇回
纖度	最太	三・六九デニール
	最細	二・八五デニール
	平均	三・一八デニール
類節數	大類	一・四個
	小類	一・〇個
	計	二・四個
切斷數		一個
解舒		稍難

八、春蠶ハ又昔、小石丸、青熟、赤熟

蠶種取寄先　熊本縣鹿本郡菱形村（弘盛社製造）

蠶種ハ四月二十一日到著セリ、當時內地種桑葉ハ新芽漸ク伸長シテ梢端五六葉開綻セリ

催青中温度

月日	晴雨	風 方向	風 速力	室外平均 温度	室外平均 濕度	室內平均 温度	室內平均 濕度	摘要
四月二十一日	曇	東北	軟	六六・〇度	九三・三度	六七・三度	九四・〇度	蠶種ハ午前八時到着ス蠶粒稍青味ヲ帯ヘリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

月日	晴雨	風 方向	風 速力	室外平均 温度	室外平均 濕度	室內平均 温度	室內平均 濕度	摘要
四月二十二日	雲	東北	疾	度 六三・二	度 九二・二	度 六三・〇	度 九二・五	卵面乾涸ス
同 二十三日	晴	同	同	七三・二	九〇・二	六五・二	八八・一	卵粒催色ス
同 二十四日	雨	同	軟	六七・二	八九・五	六九・〇	八八・〇	青熟及赤熟種中二三頭ノ發生ヲ見タリ
同 二十五日	同	同	靜	七一・五	九三・二	七一・五	九二・三	小石丸及又昔種中數頭ノ發生ヲ見タリ
同 二十六日	曇	西南	軟	七四・二	八九・二	七三・七	八八・一	青熟及赤熟ノ掃立ヲ行ヘリ
同 二十七日	同	東北	同	七七・六	八七・六	七七・五	八七・三	又昔及小石丸ノ掃立ヲ行ヘリ

本種ハ桑葉ノ伸長ト蠶兒ノ發育ヲ一致セシムルコトニ努メ四月二十六、七日ノ兩日ヲ以テ掃立ヲ行ヘリ

飼育中ニ於ケル氣候ハ陰濕ニシテ時ニ温度ノ劇變アリシモ氣温ハ概シテ高キニ過キ火力ヲ籍ルヲ要セス飼育日數又昔、小石丸二十六日一時間三十分青熟赤熟ハ二十六日三時間三十分ヲ以テ熟了セリ而シテ各齢中ノ發育概要ヲ述フレハ一、二齢中ハ曇雨天引續キタルモ氣温常ニ高カリシヲ以テ發育速カニ眠起齊一ナリシモ五齢ニ至リ霖雨ニ遇ヒ多濕ナリシカ爲微粒子病發生シ其蔓延甚シク蠶兒ハ食慾ヲ減シテ不活潑トナレリ依テ一回ノ給桑量ヲ減シ給桑回數ヲ多クシ蠶兒ノ强健ヲ圖リタルモ上簇ニ際シ斃死スルモノ頗多ク收繭上ニ多大ノ影響ヲ被レリ飼

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

育經過ノ一般及收繭成績ヲ示セハ左表ノ如シ

第一齡飼育經過表

品種名	收蟻 月日時	停食 月日時	飼育日數 食桑中 日時分	飼育日數 絶食中 日時分	飼育日數 計 日時分	室外平均 溫度 度	室外平均 濕度 度	室內平均 溫度 度	室內平均 濕度 度	給桑 回數	給桑 重量 貫	分箔 回數	除沙 回數
又昔	四月二十七日午前十時三十分	五月一日午後十一時	四・一三・三〇	〇・二三・〇〇	五・一〇・三〇	六九・八	八六・六	七〇・二	八六・四	三六	〇・三一一	三	一
小石丸	同	同	四・一三・三〇	〇・二三・〇〇	五・一〇・三〇	六九・八	八六・七	七〇・二	八六・四	三六	〇・三一一	三	一
青熟	四月二十六日午前十一時三十分	四月三十日午後三時	四・〇三・三〇	一・〇六・〇〇	五・〇九・三〇	七〇・六	八四・四	六九・一	八七・一	三一	〇・二三九	三	一
赤熟	同	同	四・〇三・三〇	一・〇六・〇〇	五・〇九・三〇	七〇・六	八四・四	六九・一	八七・一	三一	〇・二三九	三	一

第二齡飼育經過表

品種名	餉食 月日時	停食 月日時	飼育日數 食桑中 日時分	飼育日數 絶食中 日時分	飼育日數 計 日時分	室外平均 溫度 度	室外平均 濕度 度	室內平均 溫度 度	室內平均 濕度 度	給桑 回數	給桑 重量 貫	分箔 回數	除沙 回數
又昔	五月二日午後九時	五月五日午前四時	二・〇七・〇〇	〇・二一・〇〇	三・〇四・〇〇	七五・二	八五・七	七六・七	八六・九	二三	〇・六三四	二	一
小石丸	同	同	二・〇七・〇〇	〇・二一・〇〇	三・〇四・〇〇	七五・二	八五・七	七六・七	八六・九	二三	〇・六三四	二	一
青熟	五月一日午後九時	五月四日午後四時三十分	二・一九・三〇	〇・一八・三〇	三・一四・〇〇	七三・四	八五・七	七二・〇	八五・二	二六	〇・九八八	二	一
赤熟	同	同	二・一九・三〇	〇・一八・三〇	三・一四・〇〇	七三・四	八五・七	七二・〇	八五・二	二六	〇・九八八	二	一

第三齡飼育經過表

品種名	餉食月日時	停食月日時	飼育日數 食桑中（日時分）	飼育日數 絶食中（日時分）	飼育日數 計（日時分）	室外平均 溫度（度）	室外平均 濕度（度）	室內平均 溫度（度）	室內平均 濕度（度）	給桑 回數	給桑 重量（貫）	分箔 回數	除沙 回數
又昔	五月六日午前十一時	五月九日午前六時	三•〇五•〇〇	一•一四•〇〇	四•一九•〇〇	七〇•五	八九•八	六七•三	九〇•五	二七	一•九八〇	二	一
小石丸	同	同	三•〇五•〇〇	一•一四•〇〇	四•一九•〇〇	七〇•五	八九•八	六七•三	九〇•五	二七	一•九八〇	二	一
青熟	五月五日午前十一時	五月八日午前六時	二•一九•〇〇	一•一四•〇〇	四•〇九•〇〇	七〇•七	九一•六	七六•〇	八八•五	三三	一•三三〇	二	二
赤熟	同	同	二•一九•〇〇	一•一四•〇〇	四•〇九•〇〇	七〇•七	九一•六	七六•〇	八八•五	三三	一•三三〇	二	二

第四齡飼育經過表

品種名	餉食月日時	停食月日時	飼育日數 食桑中（日時分）	飼育日數 絶食中（日時分）	飼育日數 計（日時分）	室外平均 溫度（度）	室外平均 濕度（度）	室內平均 溫度（度）	室內平均 濕度（度）	給桑 回數	給桑 重量（貫）	分箔 回數	除沙 回數
又昔	五月十日午後八時	五月十四日午後五時	三•二一•〇〇	一•二三•〇〇	五•二〇•〇〇	七三•六	八七•五	七二•九	九五•八	三〇	四•四六〇	二	三
小石丸	同	同	三•二一•〇〇	一•二三•〇〇	五•二〇•〇〇	七三•六	八七•五	七二•九	九五•八	三〇	四•四六〇	二	二
青熟	五月九日午後八時	五月十三日午後九時	四•〇一•〇〇	一•二三•〇〇	六•〇〇•〇〇	七一•七	八八•〇	七五•六	八八•九	三〇	四•六〇〇	二	三
赤熟	同	同	四•〇一•〇〇	一•二三•〇〇	六•〇〇•〇〇	七一•七	八八•〇	七五•六	八八•九	三〇	四•六〇〇	二	三

第五齡飼育經過表

品種名	餉食月日時	熟了月日時	飼育日數 食桑中（日時分）	飼育日數 絶食中（日時分）	飼育日數 計（日時日）	室外平均 溫度（度）	室外平均 濕度（度）	室內平均 溫度（度）	室內平均 濕度（度）	給桑 回數	給桑 重量（貫）	分箔 回數	除沙 回數
又昔	五月十六日午後四時	五月廿三日正午十二時	六•二〇•〇〇	—	六•二〇•〇〇	七〇•九	八五•三	七三•八	九〇•七	三五	二八•七四〇	一	一〇

品種名	收蟻月日時	熟了月日時	飼育日數 食桑中	飼育日數 絶食中	飼育日數 計	室外平均 溫度	室外平均 濕度	室內平均 溫度	室內平均 濕度	給桑 回數	給桑 重量	分箔回數	除沙回數
小石丸	同	同	六・二〇・〇〇	—	六・二〇・〇〇	七〇・九	八五・三	七三・八	九〇・七	三五	二八・七四〇	一	一〇
青熟	五月十五日午後八時	五月廿二日午後三時	六・一九・〇〇	—	六・一九・〇〇	六九・〇	八三・一	七三・二	九〇・〇	三七	二九・四六〇	一	一一
赤熟	同	同	六・一九・〇〇	—	六・一九・〇〇	六九・〇	八三・一	七三・二	九〇・〇	三七	二九・四六〇	一	一一

全齡飼育經過表

品種名	收蟻月日時	熟了月日時	飼育日數 食桑中 (日時分)	飼育日數 絶食中 (日時分)	飼育日數 計 (日時分)	室外平均 溫度 (度)	室外平均 濕度 (度)	室內平均 溫度 (度)	室內平均 濕度 (度)	給桑 回數	給桑 重量 (貫)	分箔回數	除沙回數
又昔	四月二十七日午前十時三十分	九月廿三日正午十二時	二〇・一七・三〇	五・〇八・〇〇	二六・〇一・三〇	七三・〇	八七・〇	七一・一	九〇・一	一五二	三六・一二五	一〇	一六
小石丸	同	同	一〇・一七・三〇	五・〇八・〇〇	二六・〇一・三〇	七三・〇	八七・〇	七一・一	九〇・一	一五二	三六・一二五	一〇	一六
青熟	四月二十六日午前十一時三十分	九月廿二日午後三時	二〇・一四・〇〇	五・一三・三〇	二六・〇三・三〇	七一・一	八六・六	七三・〇	八七・九	一四七	三六・五九七	一〇	一八
赤熟	同	同	二〇・一四・〇〇	五・一三・三〇	二六・〇三・三〇	七一・一	八六・六	七三・〇	八七・九	一四七	三六・五九七	一〇	一八

收繭成績表

品種名	蟻量一匁ニ對スル收繭重量 上繭 (匁)	汚繭 (匁)	下繭 (匁)	同功繭 (匁)	計 (匁)	蟻量一匁ニ對スル收繭容量 上繭 (升)	汚繭 (升)	下繭 (升)	同功繭 (升)	計 (升)
又昔	一、二〇	八〇	九〇	一三八	一、五〇八	一一・一〇	〇・七〇	〇・九〇	一・二一	一三・九一
小石丸	八二二	二四	一八	八〇	九四四	七・四〇	〇・二〇	〇・二四	〇・六四	八・四八
青熟	七四〇	六〇	六三	六八	九三〇	六・四〇	〇・五二	〇・五六	〇・六〇	八・〇八
赤熟	五二〇	五〇	七〇	五〇	六八〇	四・六〇	〇・四四	〇・四四	〇・六二	六・一〇

繭一升ノ重量及顆數表

品種名	重量 上繭	重量 汚繭	重量 下繭	重量 同功繭	顆數 上繭	顆數 汚繭	顆數 下繭	顆數 同功繭
	匁	匁	匁	匁				
又昔	一一〇	一五五	一〇五	一〇八	二九九	三一九	三二八	一四三
小石丸	一一〇	一二四	一〇六	一一〇	三三三	三四二	三五二	一三八
青熟	一〇九	一一三	一〇三	一一〇	二六〇	二八二	二九七	一一三
赤熟	一一三	一一五	一〇九	一一一	三〇八	三三八	三三五	一四一

繭審査成績表（五顆平均）

品種名	一繭ノ絲長 最長	一繭ノ絲長 最短	一繭ノ絲長 平均	纎度 最太	纎度 最細	纎度 平均	類節 大類	類節 小類	類節 計	切斷數	解舒
	米	同	同	デニール	デニール	デニール	個	個	個	個	
又昔	五六〇	四八〇	五三三	三・三五	二・七五	三・一〇	一・〇	三・八	四・八	一・〇	稍難
小石丸	五九〇	四七〇	五二八	三・四五	二・六九	三・〇四	一・四	三・二	四・六	一・四	同
青熟	六一〇	四八五	五五一	三・五〇	二・七九	三・一五	一・二	五・〇	六・二	一・六	同
赤熟	六四〇	五三〇	五九七	三・七五	二・九五	三・四四	一・四	三・八	五・二	一・四	同

一、夏蠶飼育成績

二化性白龍

蠶種取寄先　熊本縣玉名郡玉名村字迫間(森本熊彥製造)

本種ハ長崎縣南高來郡小濱村溫泉嶽風穴ニ貯藏シ六月一日出穴シタルモノニシテ同月十一日午前九時到著セリ而シテ蠶種ハ郵送中ニ於テ催青シ到著ノ當時旣ニ全部戰色シ居タリ

六月十三日ヲ以テ掃立ヲ行ヘリ、飼育中ハ晴天勝ニテ氣溫概シテ高ク從テ蠶兒ノ發育速ニシテ各齡中ノ經過頗ル良好且一ノ遲蠶及病蠶ヲ出サス飼育日數十八日四時間即チ七月一日午前十一時ヲ以テ全部ノ上簇ヲ了セリ飼育經過及收繭成績ヲ示セハ左表ノ如シ

飼育經過表

蠶齡	收蟻及餉食月日時	停食及熟了月日時	飼育日數 食桑中 (日時分)	飼育日數 絕食中 (日時分)	飼育日數 計 (日時分)	室外平均 溫度 (度)	室外平均 濕度 (度)	室內平均 溫度 (度)	室內平均 濕度 (度)	給桑 回數	給桑 重量 (貫)	分箔回數	除沙回數
第一齡	六月十三日午前七時	六月十五日午後七時	二・一三・〇〇	〇・一四・〇〇	三・〇三・〇〇	八六・〇	七五・三	八六・五	七五・一	一三	〇・三三一	二	一
第二齡	六月十六日午前九時	六月十八日午後一時卅分	二・〇四・三〇	〇・一九・三〇	三・〇〇・〇〇	九二・六	八八・一	八八・[illegible]	九〇・一	一一	〇・六一六	一	三
第三齡	六月十九日午前九時	六月二十一日午後四時	二・〇七・〇〇	〇・二〇・〇〇	三・〇三・〇〇	八四・一	八八・一	八二・七	八八・一	一〇	一・五九〇	一	三
第四齡	六月二十二日正午十二時	六月二十五日午後二時	三・〇三・〇〇	一・〇三・〇〇	四・〇四・〇〇	八四・三	八六・二	八一・八	八九・一	一三	三・六四五	一	五

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

蠶齡	收蟻及餉食月日時	停食及熟了月日時	飼育日數 食桑中 (日時分)	飼育日數 絕食中 (日時分)	飼育日數 計 (日時分)	室外平均 溫度 (度)	室外平均 濕度 (度)	室内平均 溫度 (度)	室内平均 濕度 (度)	給桑 回數	給桑 重量 (貫)	分箔回數	除沙回數
第五齡	六月二十六日午後四時	七月一日午前十一時	四・一九・〇〇	—	四・一九・〇〇	八三・〇	八六・三	八一・七	八七・二	四三	三・七五〇	一	七
全齡	六月十三日午前七時	七月一日午前十一時	一四・二〇・三〇	三・〇七・三〇	一八・〇四・〇〇	八六・二	八四・八	八四・二	八五・九	一四七	二七・二二三	六	一九

收繭成績表

	上繭	汚繭	下繭	同功繭	計
蟻量一匁ニ對スル收繭重量	二、七一三匁	三四五匁	二七六匁	六〇匁	三、四三三匁
蟻量一匁ニ對スル收繭容量	二六・四〇升	二・六八升	一・九〇升	五・六〇升	三一・五六升

繭一升ノ重量及顆數表

	上繭	汚繭	下繭	同功繭
重量	九六匁	九九匁	九六匁	一〇四匁
顆數	二五三	二八〇	二九〇	八四

繭審查成績表（五顆平均）

一繭ノ絲長 最長	一繭ノ絲長 最短	一繭ノ絲長 平均	纖度 最太	纖度 最細	纖度 平均	類節 大類	類節 小類	類節 計	切斷數	解舒
六八〇回	五九〇回	六三〇回	二・四五デニール	二・〇〇デニール	二・二一デニール	〇・三個	二・〇個	二・三個	〇	容易

一、清國種多化性飼育成績

(イ)、第一化

本種ハ清國廣東産ニシテ同地方ニ於テ年七回ノ飼育ヲ行フヲ普通トス蠶種ハ明治四十二年三月九日午前九時到著シタルモ輸送中ニ於テ全部發生シ約三分ノ一ハ斃死シ居タリ、當時本場ニ於ケル內地種桑樹ハ未タ發芽スルニ至ラサルヲ以テ野生桑葉給與ノ目的ヲ以テ直ニ掃立ナ行ヘリ而シテ野生桑ハ概ネ發芽シ早キモノ既ニ新葉八乃至十葉ヲ著生セリ

飼育中ノ氣候ハ陰濕且温度ノ劇變甚シカリシモ蠶兒ノ性質強健ナルヲ以テ眠起齊一良好ナル發育ヲナセリ、飼育經過左表ノ如シ

飼育經過表

蠶齡	收蟻及餉食月日時	停食及熟丁月日時	飼育日數 食桑中(日時分)	飼育日數 絶食中(日時分)	飼育日數 計(日時分)	室外平均 温度(度)	室外平均 濕度(度)	室內平均 温度(度)	室內平均 濕度(度)	給桑回數	分箔回數	除沙回數
第一齡	三月九日正午十二時	三月十四日午前二時	四・一四・〇〇	一・一〇・〇〇	六・〇〇・〇〇	六七・〇	八九・〇	六四・一	八九・〇	三四	三	一
第二齡	三月十五日正午十二時	三月十九日正午十二時	四・〇〇・〇〇	一・一二・〇〇	五・一二・〇〇	六一・[illegible]	九一・四	六四・四	八八・五	二五	一	二

蠶齡	收蟻及餉食月日時	停食及熟了月日時	飼育日數 食桑中 日・時・分	飼育日數 絕食中 日・時・分	飼育日數 計 日・時・分	室外平均 溫度 度	室外平均 濕度 度	室內平均 溫度 度	室內平均 濕度 度	給桑回數	分箔回數	除沙回數
第三齡	三月二十日午後十二時	三月二十四日午前四時	三・〇四・〇〇	一・二〇・〇〇	五・〇〇・〇〇	六五・一	八三・三	六六・二	九〇・〇	三	一	二
第四齡	三月二十五日午後十二時	三月三十一日午後八時	五・二〇・〇〇	二・〇〇・〇〇	七・二〇・〇〇	五九・二	八六・〇	六三・〇	八七・一	二九	一	四
第五齡	四月二日午後八時	四月十日午後十二時	八・〇四・〇〇	—	八・〇四・〇〇	六七・七	八六・四	六七・八	八六・九	三三	一	一一
全齡	三月九日正午十二時	四月十日午後十二時	二五・一八・〇〇	六・一八・〇〇	三二・一二・〇〇	六四・〇	八八・〇	六五・一	八八・三	一四三	七	二〇

(ロ)、第二化

蠶種ハ本場飼育ノ多化性第一化蠶ヨリ採種シ、五月四日ヲ以テ收蟻セリ飼育中ノ氣候ハ陰濕ニシテ溫度ノ劇變甚シカリシモ眠起齊一發育速ナリシヲ以テ飼育日數二十一日一時間ニテ熟了セリ而シテ第一化蠶ト同ク飼育中一ノ病斃蠶ナク十分ノ結繭ヲナシタルモ母蛾檢査ニ於テ其十分ノ七ハ微粒子病菌ニ侵サレタルヲ知レリ之レ春蠶天日蠶及春蠶又昔ト同蠶室ニ飼育シタルヲ以テ右蠶兒ニ發生シタル本病菌ノ傳染ヲ受ケタルモノナラン、飼育經過左表ノ如シ

飼育經過表

蠶齡	收蟻及餉食月日時	停食及熟了月日時	飼育日數 食桑中 日・時・分	飼育日數 絕食中 日・時・分	飼育日數 計 日・時・分	室外平均 溫度 度	室外平均 濕度 度	室內平均 溫度 度	室內平均 濕度 度	給桑回數	分箔回數	除沙回數
第一齡	五月四日午前十一時	五月七日午前二時	二・一五・〇〇	〇・一三・〇〇	三・〇四・〇〇	七五・八	八六・二	七七・七	八〇・七	二九	三	〇

蠶齡	收蟻及餉食月日時	停食及熟了月日時	飼育日數 食桑中	飼育日數 絶食中	飼育日數 計	室外平均 温度	室外平均 濕度	室内平均 温度	室内平均 濕度	給桑回數	分箔回數	除沙回數
第二齡	五月八日午前一時	五月十二日正午	二・一一・〇〇	〇・一八・〇〇	三・〇五・〇〇	六九・七	九四・六	七四・〇	九一・〇	一八	二	〇
第三齡	五月十一日午前六時	五月十三日午後六時	二・一二・〇〇	〇・二〇・三〇	三・〇八・三〇	七五・〇	八四・二	七一・四	八五・二	二三	二	一
第四齡	五月十四日午後二時三十分	五月十七日午後六時	三・〇三・三〇	一・〇六・〇〇	四・〇九・三〇	七一・二	八九・六	七三・一	八九・一	二四	二	一
第五齡	五月十八日午後十二時	五月二十五日正午十二時	六・一二・〇〇	—	六・一二・〇〇	七二・一	八九・六	七二・六	九二・七	三八	一	二
全齡	五月四日午前十一時	五月二十五日正午十二時	一七・〇五・三〇	三・一九・三〇	二一・〇一・〇〇	七二・七	八九・二	七三・五	八九・一	一四〇	一〇	一三

（八）第三化

蠶種ハ多化性第二化蠶ヨリ採種シ六月十二日ヲ以テ掃立ヲ行ヒ夏蠶二化性白龍ト同室ニ於テ飼育セリ

飼育中晴天勝ニテ氣温高ク從テ蠶兒ノ發育頗速ニシテ飼育日數十六日二十二時間ニテ熟了セリ、飼育經過左表ノ如シ

飼育經過表

蠶齡	收蟻及餉食月日時	停食及熟了月日時	飼育日數 食桑中 日時分	飼育日數 絶食中 日時分	飼育日數 計 日時分	室外平均 温度 度	室外平均 濕度 度	室内平均 温度 度	室内平均 濕度 度	給桑回數	分箔回數	除沙回數
第一齡	六月十二日午前八時	六月十四日午後三時四十分	二・〇七・四〇	〇・一六・五〇	三・〇〇・三〇	八六・〇	七九・〇	八五・五	八一・六	三四	二	二
第二齡	六月十五日午前八時三十分	六月十六日午後十二時	一・一五・三〇	〇・一三・〇〇	二・〇四・三〇	八五・二	八〇・五	八四・八	八一・四	二三	一	一
第三齡	六月十七日午後一時	六月十九日午後三時	二・〇二・〇〇	〇・一七・〇〇	二・一九・〇〇	八五・四	八四・八	八五・〇	八四・〇	二五	二	二

蠶齡	收蟻及餉食月日時	停食及熟了月日時	飼育日數 食桑中 日・時・分	飼育日數 絶食中 日・時・分	飼育日數 計 日・時・分	室外平均 溫度 度	室外平均 濕度 度	室內平均 溫度 度	室內平均 濕度 度	給桑回數	分箔回數	除沙回數
第四齡	六月二十日午前八時	六月二十二日午後二時	二・〇六・〇〇	一・〇三・〇〇	三・〇八・〇〇	八一・五	八九・七	八一・七	八九・七	二五	一	二
第五齡	六月二十三日午後四時	六月二十九日午前六時	五・一四・〇〇	一	五・一四・〇〇	八一・五	八九・四	八八・八	八八・四	五〇	一	八
全齡	六月十二日午前八時	六月二十九日午前六時	一三・二一・一〇	三・〇〇・五〇	一六・二二・〇〇	八三・九	八四・七	八五・二	八五・二	一五七	七	一五

(二)、第四化

蠶種ハ多化性第三化蠶ヨリ採種シ七月十九日午前八時ヲ以テ收蟻シ桑葉ハ春蠶用根刈仕立ノ內地種桑樹ノ新梢ヨリ摘採シテ本種ノ飼育用ニ供セリ

飼育中ニ於ケル氣温ハ日中ニ高キモ夜間ニ至リテ低下シ其較差甚シク濕度ハ夜間ニ高クシテ日中頗低ク乾濕示度ノ差十度ヲ超ユルコト稀ナラサリシモ蠶兒ノ發育佳良ニシテ飼育日數十五日二十二時間即チ八月四日午前六時ヲ以テ上簇ヲ了セリ飼育經過左表ノ如シ

飼育經過表

蠶齡	收蟻及餉食月日時	停食及熟了月日時	飼育日數 食桑中 日・時・分	飼育日數 絶食中 日・時・分	飼育日數 計 日・時・分	室外平均 溫度 度	室外平均 濕度 度	室內平均 溫度 度	室內平均 濕度 度	給桑回數	分箔回數	除沙回數
第一齡	七月十九日午前八時	七月二十一日午後八時	二・一二・〇〇	〇・一四・〇〇	三・〇二・〇〇	八七・九	七六・九	八六・二	七九・七	三三	二	一

第二齢	七月二十二日午前十時	七月二十三日午後十一時	一・一三・〇〇	〇・一四・〇〇	二・〇三・〇〇	八六・三	七五・〇	八六・四	七五・八	二七	一	二
第三齢	七月二十四日午後一時	七月二十六日正午十二時	一・二三・〇〇	〇・一七・〇〇	二・一六・〇〇	八六・〇	七五・七	八五・八	七八・七	三〇	一	三
第四齢	七月二十七日午前五時	七月二十九日午後零時三十分	二・〇七・三〇	一・〇四・三〇	三・一二・〇〇	八一・八	七七・四	八六・一	八〇・八	三三	一	五
第五齢	七月三十日午後五時	八月四日午前六時	四・一三・〇〇	—	四・一三・〇〇	八五・五	八四・五	八三・六	八四・二	四六	一	九
全齢	七月十九日午前八時	八月四日午前六時	一三・二〇・三〇	三・〇一・三〇	一五・二二・〇〇	八五・五	七八・三	八五・六	七九・八	一六九	六	二〇

（ホ）、第五化

蠶種ハ多化性第四化蠶ヨリ採種シ八月二十三日午前八時ヲ以テ收蟻シ桑葉ハ第四化蠶ニ給與シタルモノト同ク春蠶期ニ伐採シタル內地種桑樹ノ新梢ヨリ發生セルモノヲ摘採シテ飼育用ニ供セリ

飼育中ノ氣溫ハ高キニ過キ桑葉ノ萎凋速ナリシヲ以テ給桑及除沙分箔ノ回數ヲ多クシ飼育日數第四化蠶ト同ク十五日二十二時間ヲ以テ上簇セシメタリ飼育經過左表ノ如シ

飼育經過表

蠶齡	收蟻及餉食月日時	停食及熟了月日時	飼育日數 食桑中（日・時・分）	飼育日數 絕食中（日・時・分）	飼育日數 計（日・時・分）	室外平均 溫度（度）	室外平均 濕度（度）	室內平均 溫度（度）	室內平均 濕度（度）	給桑回數	分箔回數	除沙回數
第一齡	八月二十三日午前八時	八月二十五日午後八時	二・一二・〇〇	〇・一五・三〇	三・〇三・三〇	八三・九	七四・七	八二・五	八二・一	二	二	四
第二齡	八月二十六日午前十一時丗分	八月二十八日午前三時	一・一五・三〇	〇・一四・〇〇	二・〇五・三〇	八四・六	七九・九	八二・二	八六・四	一	二	三
第三齡	八月二十八日午後五時	八月三十日午後一時	一・二〇・〇〇	〇・一九・〇〇	二・一五・〇〇	八二・六	七八・二	八一・九	八六・三	一	三	四
第四齡	八月三十一日午前八時	九月二日正午十二時	二・〇四・〇〇	一・〇〇・〇〇	三・〇四・〇〇	八二・二	七九・九	八〇・七	八三・三	一	三	四
第五齡	九月三日正午十二時	九月八日午前六時	四・一八・〇〇	—	四・一八・〇〇	八二・八	八三・四	八二・〇	八四・六	一	八	九
全齡	八月二十三日午前八時	九月八日午前六時	一二・二一・三〇	三・〇〇・三〇	一五・二二・〇〇	八三・二	七九・二	八一・九	八四・五	六	一八	二四

（ヘ）第六化

第五化蠶ヨリ蠶種ヲ採リ九月二十七日午前八時收蟻セシモ蠶室ノ構造不完全ナルヲ以テ同日午後八時ニ至リ鼠害ヲ被リ蠶兒ノ全部ヲ失ヒ爲ニ其後ノ經過及收繭成績ヲ見ルコト能ハサリキ

第六化蠶掃立當時桑樹ハ內地種本島野生種トモ發育盛ニシテ桑葉ハ本期蠶兒ノ飼育用ニ適スヘク尙春季野生桑ノ發芽ヲ早カラシメ第一化蠶ノ掃立ヲ二月二十日前後ニ行フトキハ從テ第六化蠶ノ熟了ヲ早クシ更ニ野生桑ヲ以テ飼育セハ廣東地方ニ於ケルカ如ク第七化ノ蠶繭ヲ得ルコト難キニアラサルヘキモ本種ハ本

年初メテ之カ飼育ヲ試ミタルモノニシテ成績確實ト云フヘカラス尚試育ヲ重ネテ確報スヘシ今各化ノ經過收繭成績及繭審査成績ヲ示セハ左表ノ如シ

自第一化至第六化飼育經過表

化別	掃立月日	飼育日數	上蔟月日	繭期日數	發蛾月日	卵期日數
第一化	三月十九日正午十二時	三十二日十二時間	四月十日午後十二時	十二日間	四月二十二日	十二日間
第二化	五月十四日午前十一時	二十一日一時間	五月二十五日正午十二時	十日間	六月四日	八日間
第三化	六月十二日午前八時三十分	十六日二十二時間	六月二十九日午前六時	十一日間	七月十日	九日間
第四化	七月十九日午前八時	十五日二十二時間	八月四日午前六時	十日間	八月十四日	十一日間
第五化	八月二十三日午前八時	十五日二十二時間	九月八日午前六時	九日間	九月十七日	十日間
第六化	九月二十七日午前八時	｜	｜	｜	｜	｜

收繭成績表

化別	蟻量一匁ニ對スル收繭重量 上繭	汚繭	下繭	計	蟻量一匁ニ對スル收繭容量 上繭	汚繭	下繭	計
第一化	一、四八二匁	一四六匁	一九〇匁	一、八一八匁	一四・〇〇升	二・〇〇升	三・〇〇升	一九・〇〇升
第二化	二、〇一六	二〇八	二四四	二、四六八	一四・五〇	二・六〇	三・〇〇	二〇・〇〇
第三化	二、二四〇	二三四	二五三	二、七七〇	一五・二〇	二・八〇	三・二〇	二一・二〇
第四化	二、〇四〇	二四〇	二三〇	二、四七〇	二〇・一〇	三・〇〇	二・二〇	二五・三〇
第五化	二、二八四	三五三	二四〇	二、八七六	二〇・八〇	二・四〇	三・二〇	二六・四〇

繭一升ノ重量及顆數表

化別	重量 上繭	重量 汚繭	重量 下繭	顆數 上繭	顆數 汚繭	顆數 下繭
第一化	七二匁	六八匁	六五匁	四八六	五一八	五三四
第二化	七八	七四	七三	三七六	四九二	四一七
第三化	八二	七八	七四	三二四	三〇六	三三四
第四化	八〇	七六	七四	三一四	二八〇	三一〇
第五化	八〇	八〇	七五	二八二	三三二	三四三

繭審查成績表（五顆平均）

化別	一繭ノ絲長 最長	一繭ノ絲長 最短	一繭ノ絲長 平均	纖度 最太	纖度 最細	纖度 平均	切斷數	解舒
第四化	四五五回	三八〇回	四三四回	二・〇〇デニール	一・五〇デニール	一・八三デニール	三個	容易
第五化	五八〇	三八〇	四八〇	二・五五	一・六五	二・一七	一	同

備考

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一、第一、第二、第三化迄ハ解舒惡ク絲長及纇節等審査ヲ行フコト能ハサリキ

一、第四化及第五化ハ解舒容易ナリシモ絲全體縮レテ恰モ纇モビリノ如ク大小ノ纇節ヲ區別シテ調査スルコト能ハサリキ

一、各種製絲成績

品種名		乾燥繭一升ニ付 重量	顆數	製絲量
		匁		匁
春蠶一化性	又昔	三五	三二四	一〇・五
同	小石丸	三五	三三八	九・四
同	又昔	三五	三二五	九・二
同	青熟	三六	三二〇	一〇・〇
同	赤熟	三四	二九七	九・六
夏蠶二化性	白龍	三一	二九〇	八・五
清國種多化性	第三化	二七	三二四	三・〇
同	第四化	二七	三一四	四・五
同	第五化	二八	二八二	四・八

一、各種生絲檢査成績（五回平均）

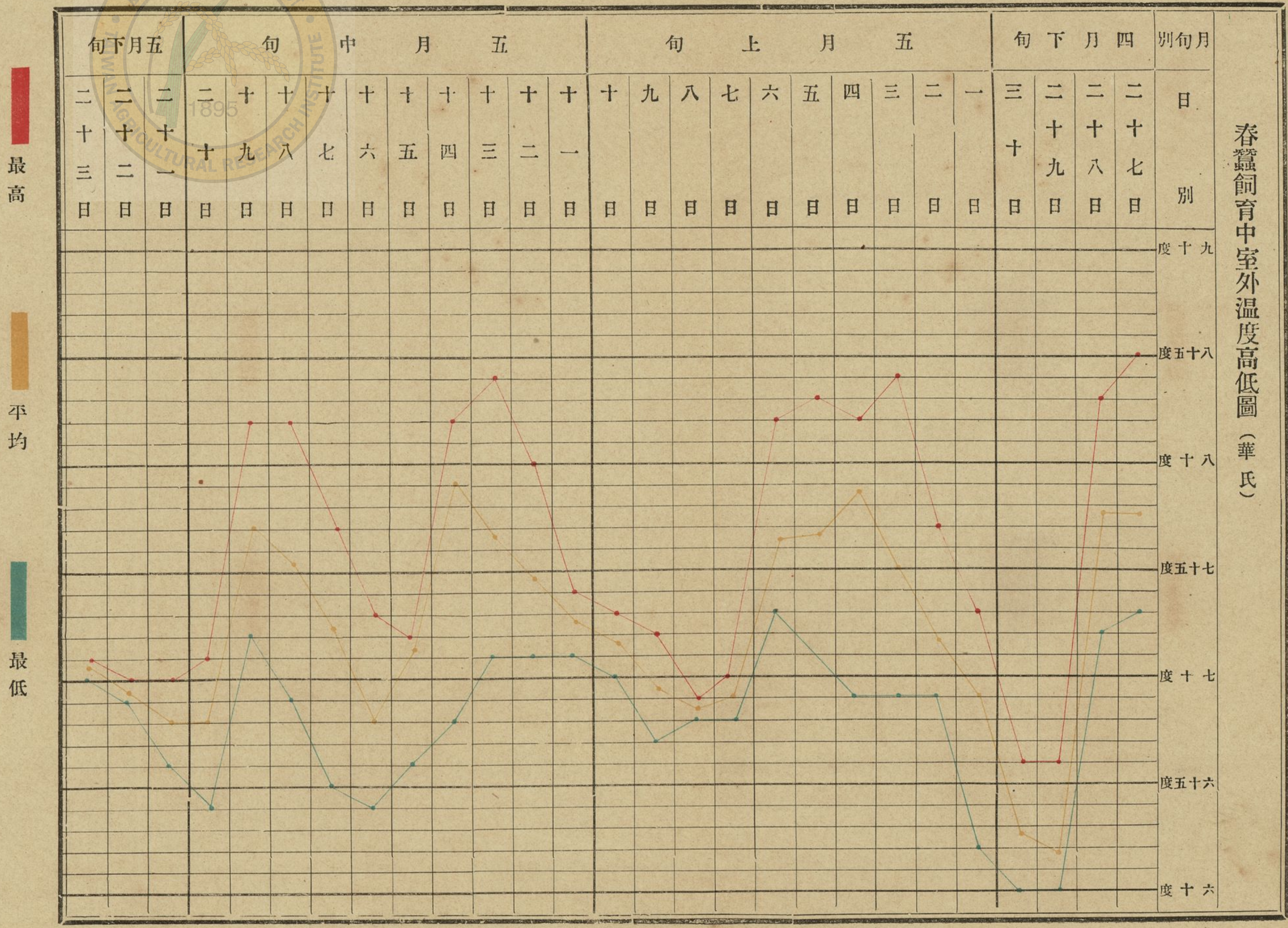
種別		纖度	強力 最多	強力 最少	強力 平均	伸度 最多	伸度 最少	伸度 平均
		デニール	瓦	瓦	瓦	粍	粍	粍
春蠶一化性	又昔	一一・二〇	六〇・〇	四〇・〇	五〇・六	一一〇・〇	六〇・〇	八一・八
同	小石丸	一〇・七〇	五二・〇	二九・〇	四三・六	七〇・〇	四〇・〇	六一・二
同	又昔	一〇・五〇	五三・〇	二八・〇	四一・二	六二・〇	四八・〇	五八・〇
同	青熟	一一・二五	五二・〇	四二・〇	五五・四	一一五・〇	六〇・〇	九二・〇
同	赤熟	一三・四五	六五・〇	五五・〇	五九・五	一四〇・〇	九八・〇	一二四・六
夏蠶二化性	白龍	一三・〇九	六五・〇	四五・〇	五四・五	一三〇・〇	五〇・〇	九〇・九
清國種多化性	第三化	九・五〇	六〇・〇	四〇・〇	四五・五	一三〇・〇	六〇・〇	九〇・三
同	第四化	一一・一〇	七〇・〇	五〇・〇	五四・五	一一五・〇	八〇・〇	九〇・二
同	第五化	一三・五〇	七五・〇	五〇・〇	六四・八	一一五・〇	八〇・〇	七七・七

備考

一、前表中強力、伸度ニ於テ一化性蠶絲ノ二化性及多化性蠶絲ニ比シテ一般ニ劣レルハ緒數ノ多少ニヨルモノニシテ即各種一化性ハ五緒、二化性ハ七緒、多化性ハ十緒繰絲トセルカ故ナリ

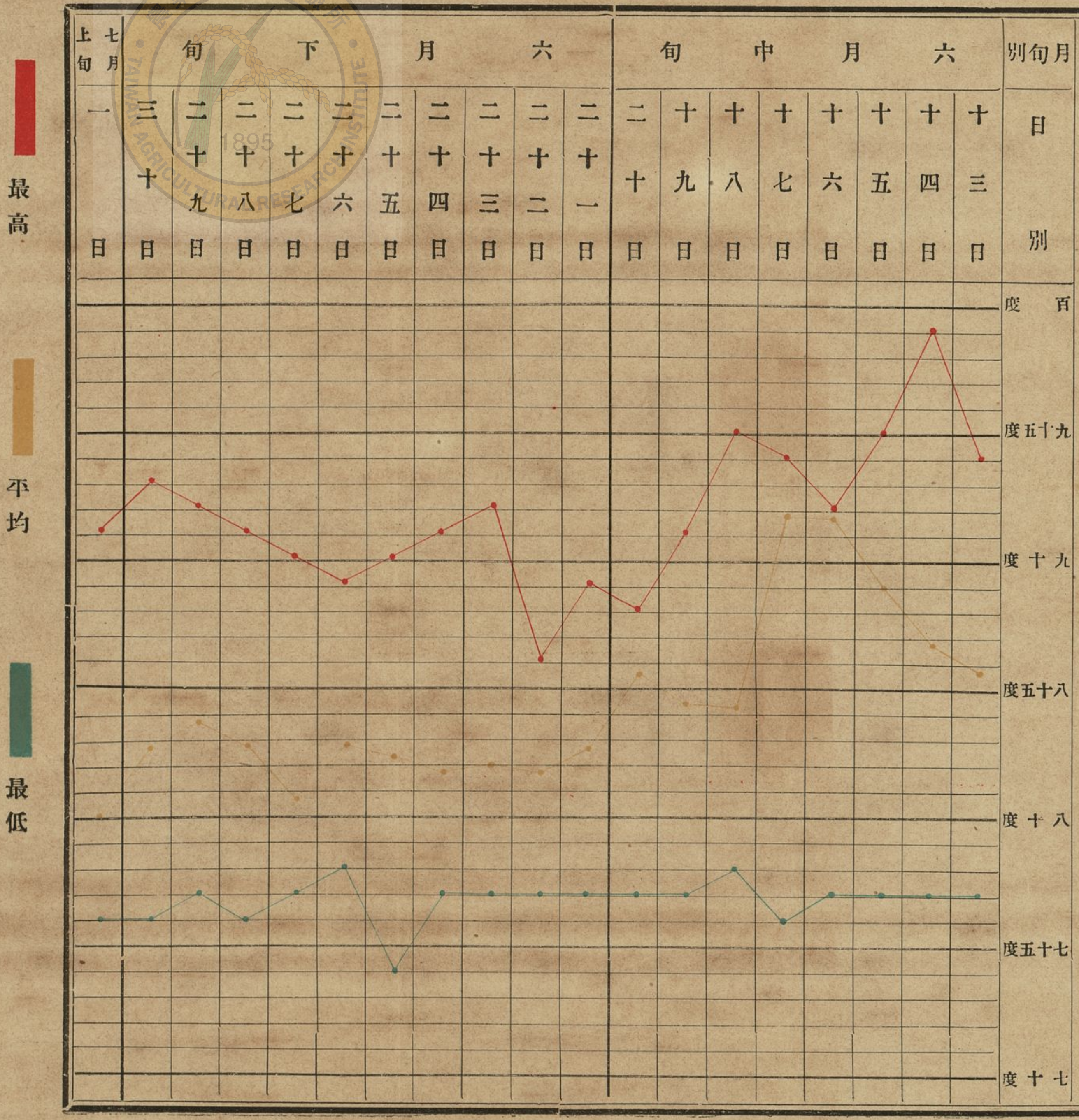
一、母蛾檢査成績

品種名	製造月日	檢査月日	檢査母蛾數	無毒蛾數	有毒蛾數	有毒步合	鈌蛾數
清國種多化性 第一化	四月二十二日	五月三日	一〇九	一〇八	一	〇・九步	三
同 第二化	六月四日	六月十一日	一一〇	三六	七四	六七・二	二
同 第三化	七月十日	七月十七日	一〇七	九一	一六	一四・九	五
同 第四化	八月十四日	八月二十一日	一〇五	一〇一	四	三・五	七
同 第五化	九月十七日	九月二十五日	一〇八	一〇八	〇	〇	四
夏蠶二化性白龍	七月十二日	一月十四日	一一〇	一一〇	〇	〇	二

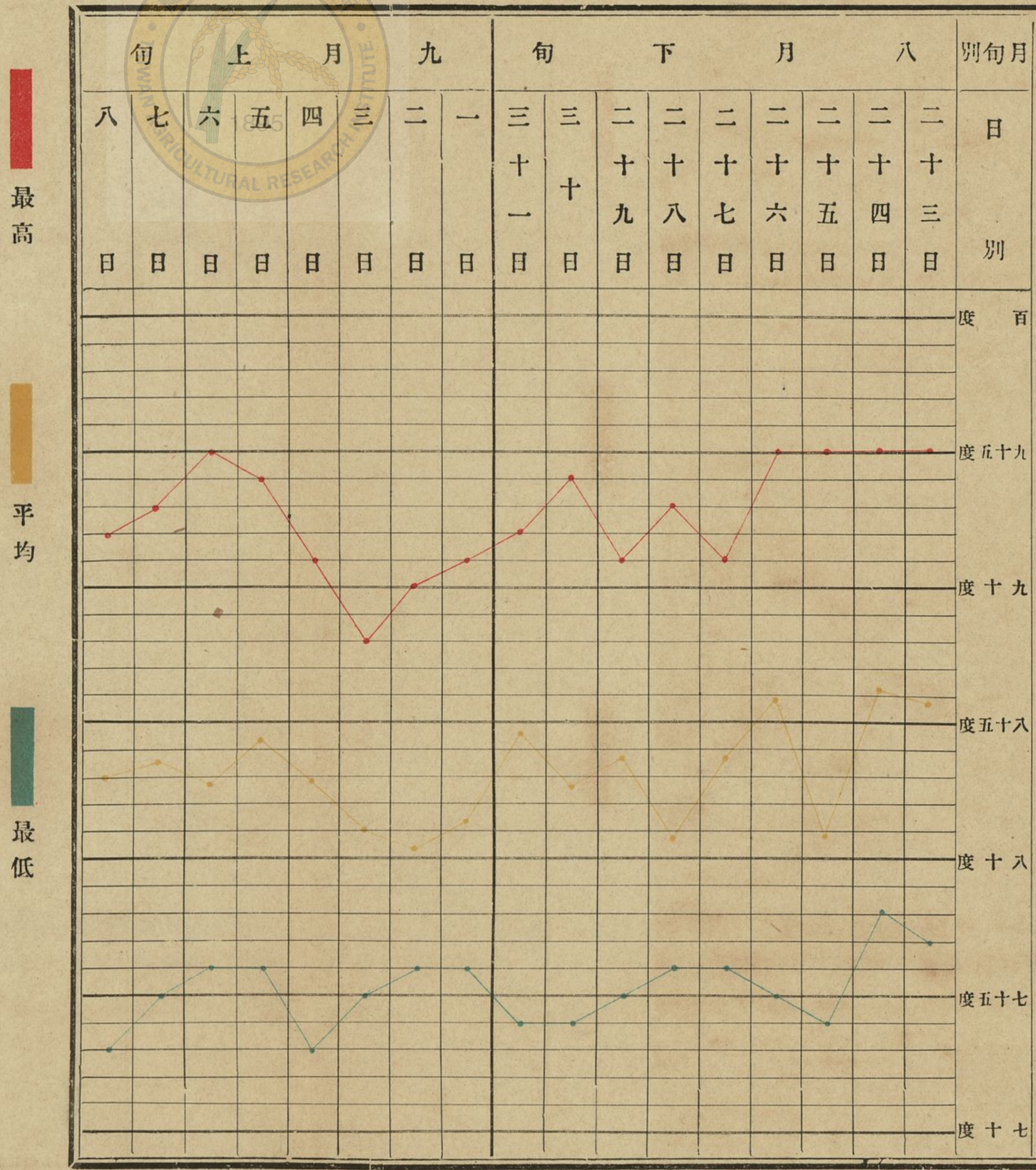


農業部農業試驗所 1895 AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

夏蠶飼育中室外温度高低圖（華氏）



清國種多化性第五化蠶飼育中室外温度高低圖（華氏）



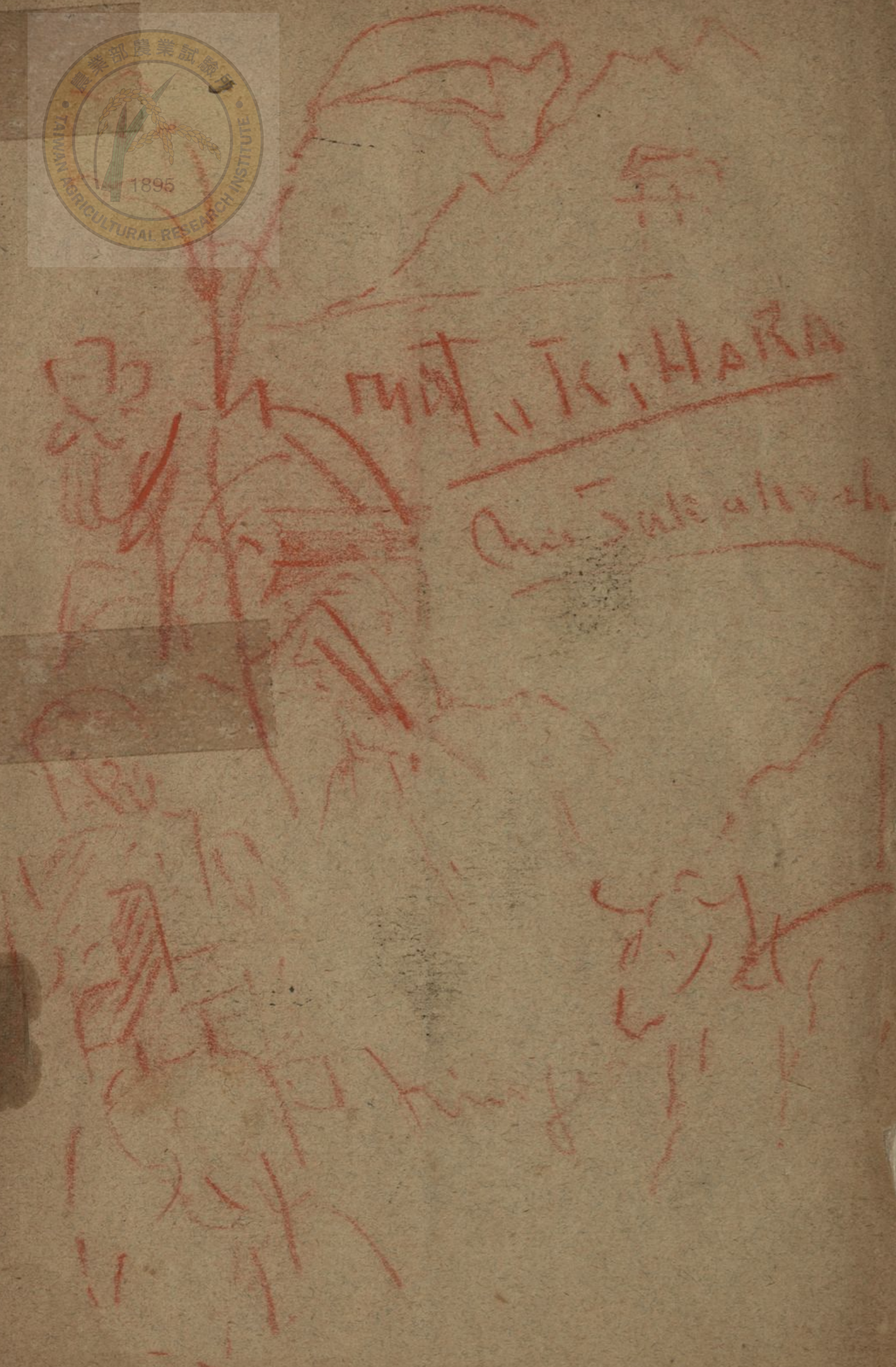
農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

明治四十三年四月二十五日印刷
明治四十三年四月二十八日發行

臺灣總督府農事試驗場

印刷人　臺北北門街二丁目九番戶　上田榮太郎

印刷所　臺北北門街二丁目九番戶　臺北活版社

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895